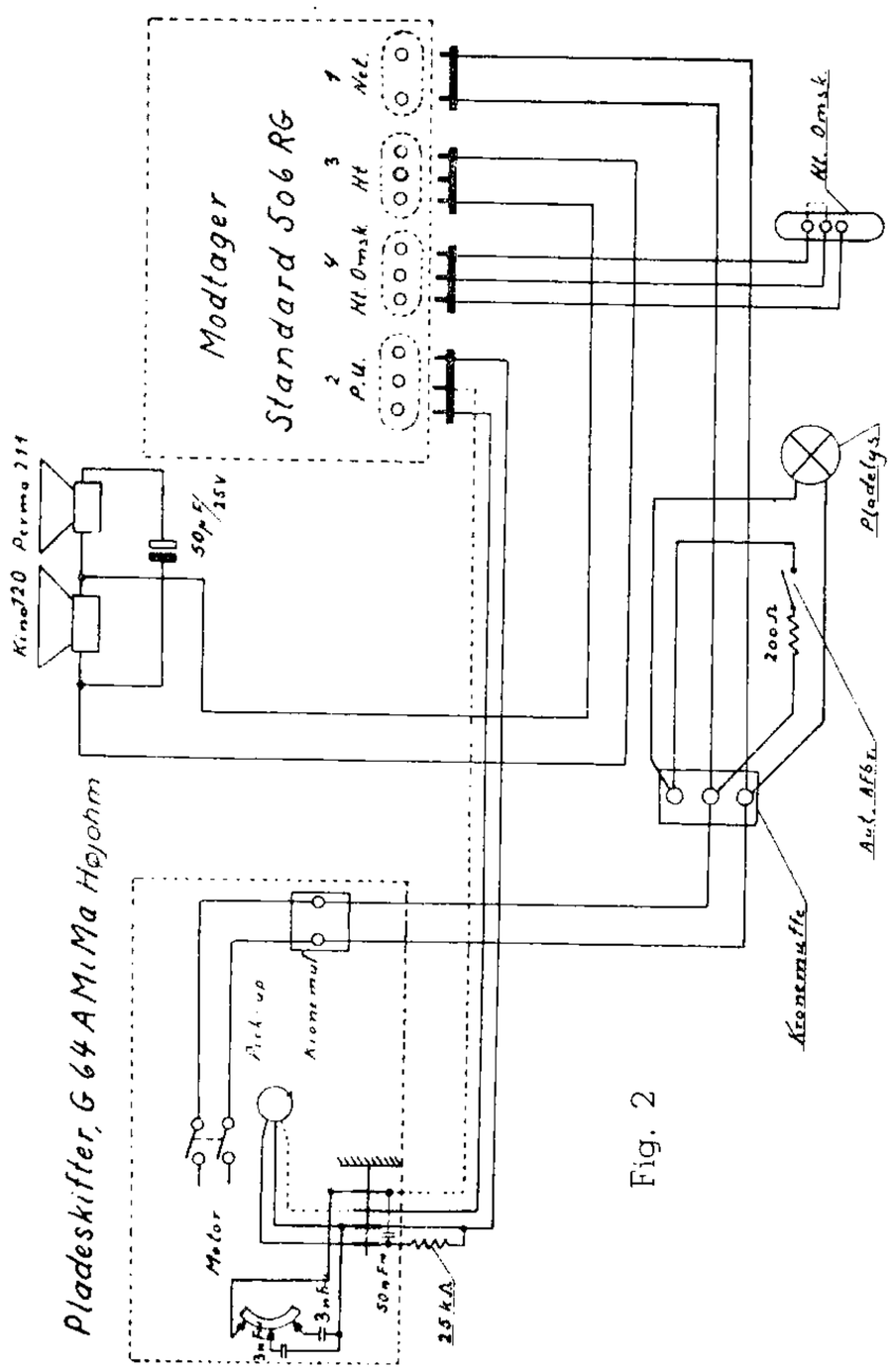


Fig. 2

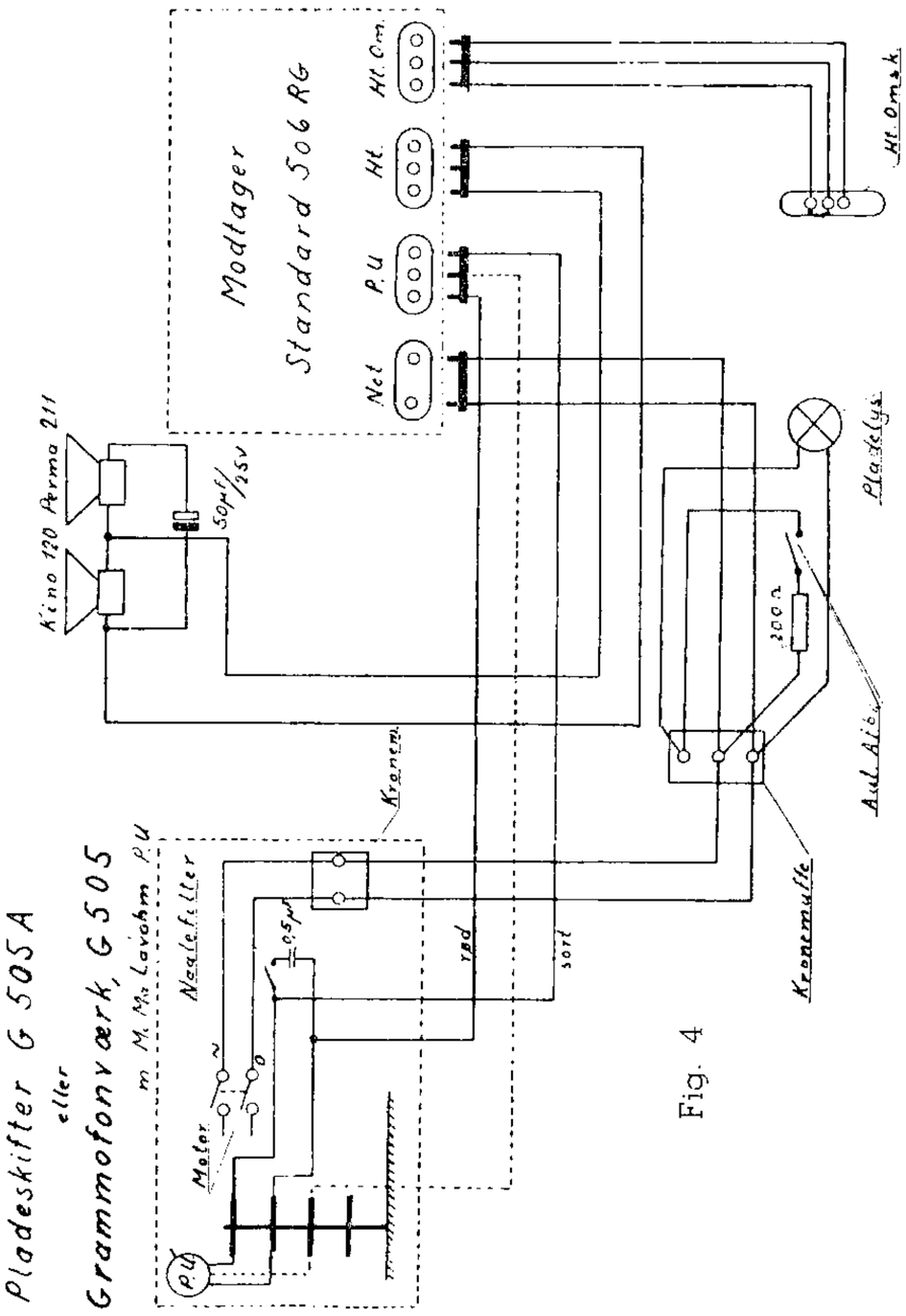


Fig. 4

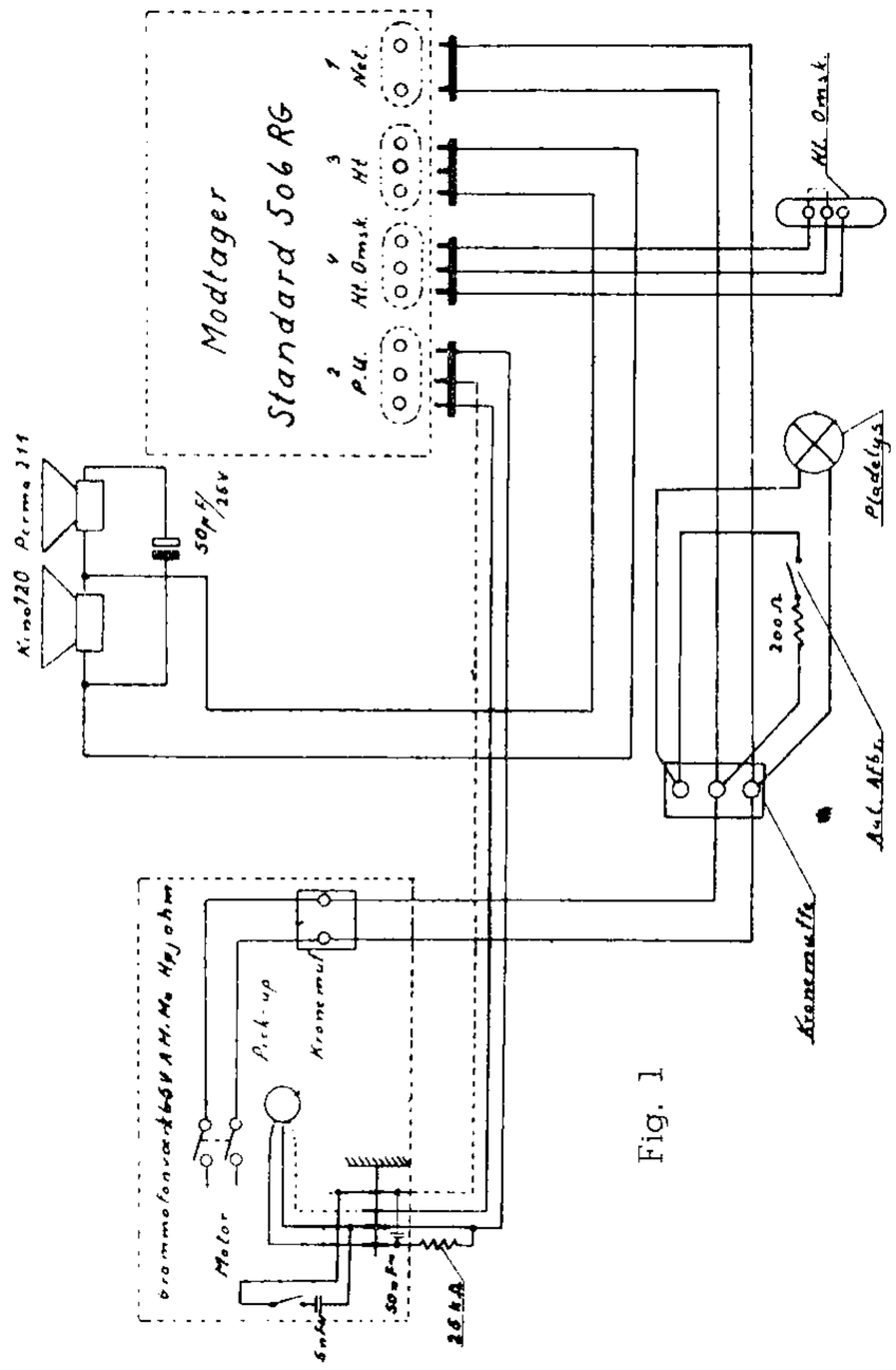


Fig. 1

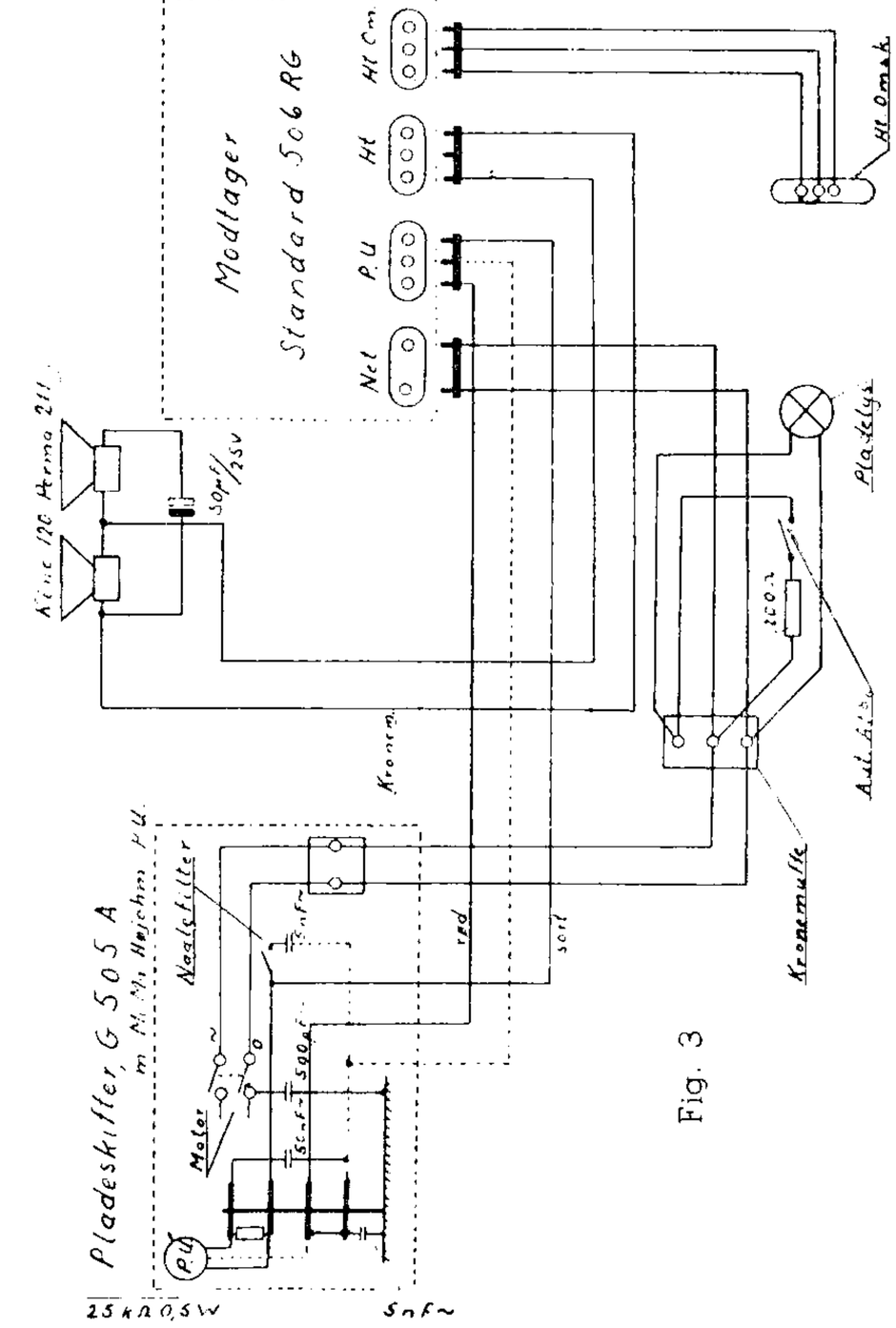
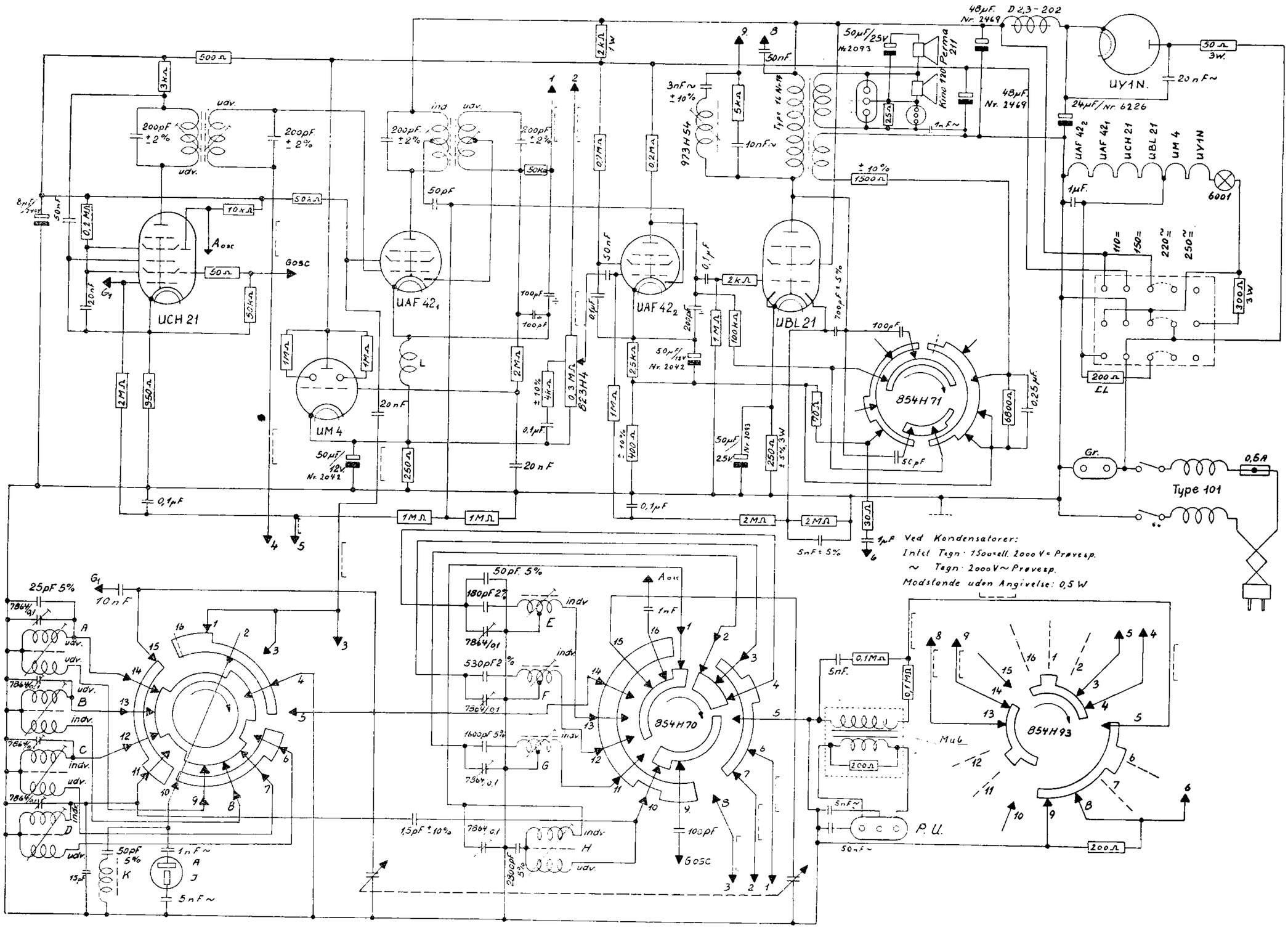


Fig. 3

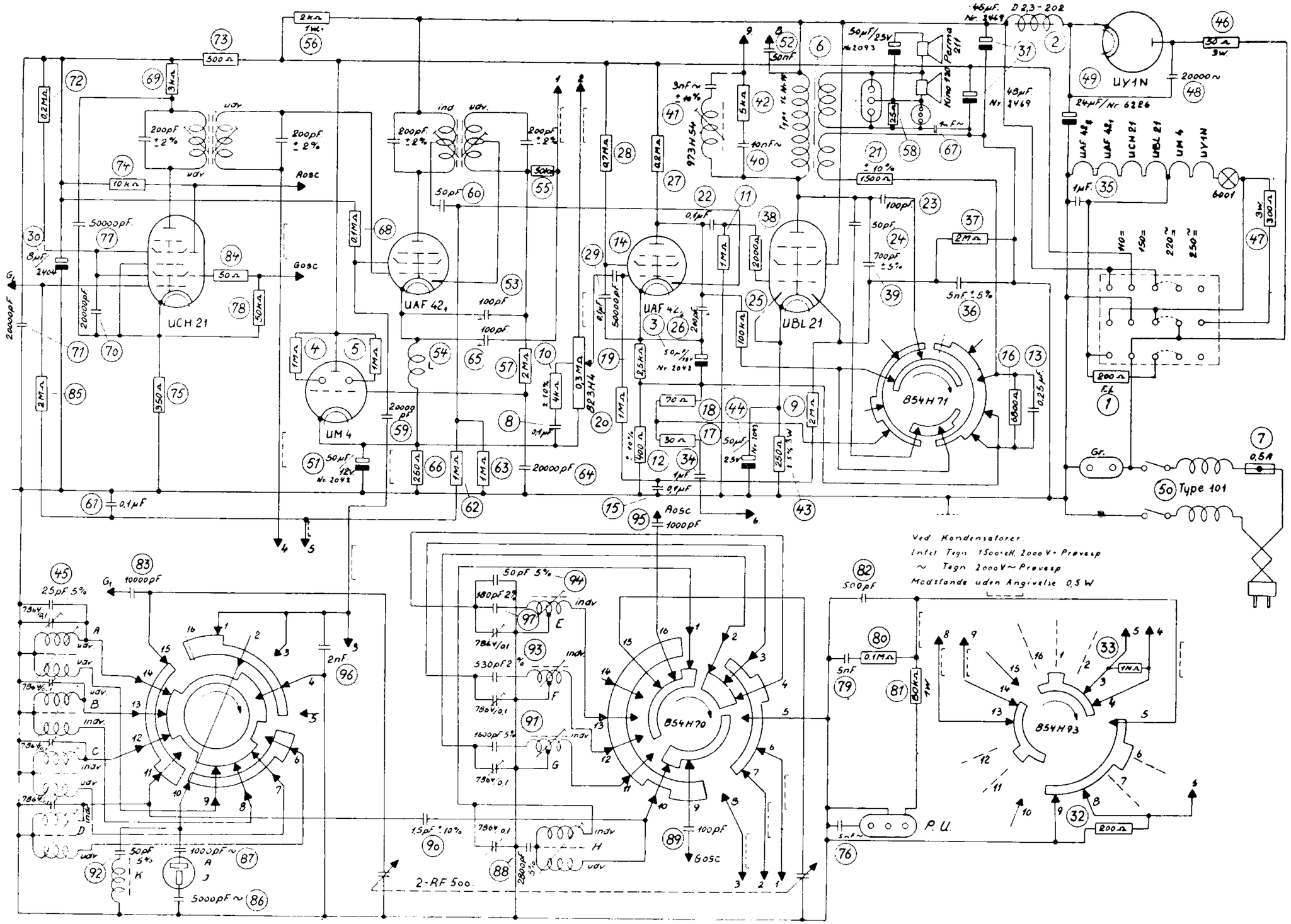
DIAGRAM

Serie 2



DIAGRAM

Serie 1



Denne Serviceanvisning, der

den 31 JAN 1951 er udlaant

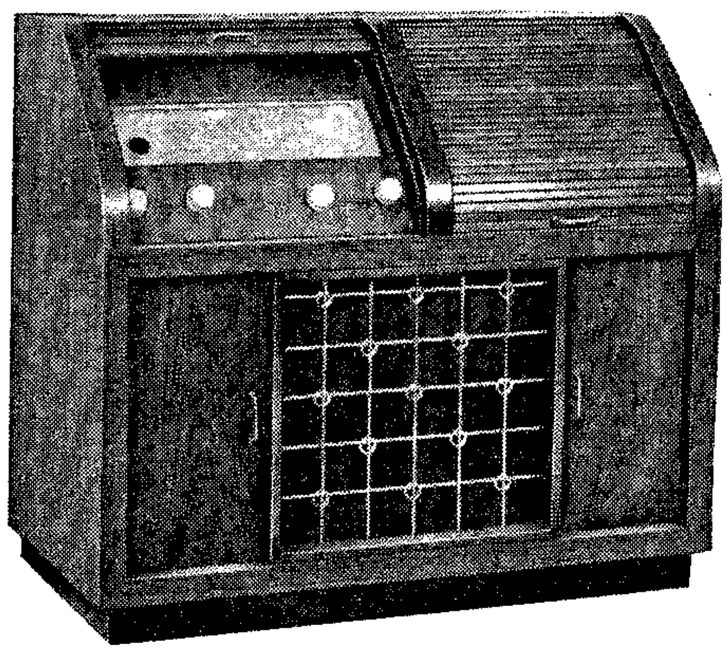
tilhører Bang & Olufsen A/S, Struer, og maa ikke afhændes, udlaanes eller kopieres uden Firmaets udtrykkelige, skriftlige Tilladelse.

Firma O.Z.Radio
til Østergrave 30
R a n d e r s .

B&O Serviceanvisning

for

STANDARD 506 RG.



Bølgeomraader: KB I 16,7—51 m. KB II 67—195 m. M B 195—580 m. L B 750—2000 m.
Elektrolyt: 48 + 48 µF./350 V. og 1 Stk. 24 µF./350, »Hellesen«, Type Nr. 2469 og 6226.
Filterdrossel: Reofon, Type D 2,3—202, 100 Ω.
Følsomhed: Se Trimmeanvisning.
Forbrug: 40+13+15 Watt.
Gr.-Værk: B&O, Type G 54, eller B&O Skifter, Type G 64 A.
— G 505, — — G 505 A.
Højttaler: 1 Stk. B&O Kino 120, Svingspoleimpedans 3,5 Ω, og 1 Stk. B&O Perma 211 HT, Svingspoleimpedans 2 Ω.
M.F.: 444 kHz.
Maal i mm: 938 bred, 831 høj, 463 dyb.
Netdrossel: B & O, Type 101.
Netspændingsomskifter: 110 og 150 V. ⎓. 220 og 250 V. ≂. Ved 110—125 V. ∞ anvendes Autotransformator, f. Eks. »Lübcke«, Type A 33.
Pick-up: B & O Micro Magnet (Højohm), Serie 1.
— — (Lavohm), Serie 2.
I Serie 2 er indbygget Pick-up Transformator, B&O Type M u 6.
Potentiometer: »Vitrohm«, 0,3 M Ω m. Udtag og Afbryder, Tegn. Nr. 823 H 4 — 854 L 72.
Rørbestykning: 1-UCH 21, 2-UAF 42, 1-UBL 21, 1-UY 1N, 1-UM 4.
Skalalampe: 60 V.—0,1 A. Pinol.
Tonekontrol: Omskifter M.E.C., Tegn. Nr. 854 H 71.
Udgangseffekt: Ca. 2,5 Watt. ved 10% Forvrængning og ca. 4 Watt. max. v. f. = 400 Hz.
Udgangstransformator: J. S. Type 16 Nr. 14. Z = 3500/3,5 Ω.
Vægt: 45 kg.

INDHOLD:

Side 1 Hoveddata — Indhold
- 2 Diagram, Serie 1
- 3 Placeringstegning, Serie 1
- 4 Diagram, Serie 2
- 5-6 Skemaer og Beskrivelse
- 7 Monteringsdiagrammer
- 8 Notater

Trimning af MF. 444 kHz. bør foregaa ved Hjælp af Trimmeoscillograf.

Følsomhed for MF.: Styregitter UAF 42_1, 3,5 mV. og UCH 21, 50 μV.

Baandbredde: 6 kHz.

Viserindstilling: Ved helt inddrejet Kondensator skal Viseren staa ud for 0-Mærkerne i Over- og Underkant af Skalaglasset.

Selvinduktion (u. Jernkerne) og Modstand i Spoler:

Spole	Omraade	L P/S	Ω P/S
D	KB I	25 μH	2,1
	Ant.	1 -	
H	KB I	1 μH	
	Osc.	0,88 -	0,45
C	KB II	100 μH	5,2
	Ant.	16,5 -	1
G	KB II	13 μH	0,6
	Osc.	4,2 -	0,35
B	MB	1,9 mH	65
	Ant.	135 μH	19
F	MB	68 μH	2,8
	Osc.	25,5 -	1,5
A	LB	13,4 mH	99
	Ant.	1,65 -	30
E	LB	380 μH	9
	Osc.	56 -	2,8
K	MF Filter	1,7 mH	26

LF. Følsomhed:

	Anode LF Rør	Gitter LF Rør	Gr
50 mW.	0,8 V.	40 mV.	8,5 mV.
0,5 W.	2,2 V.	100 mV.	27 mV.

Maalt ved 400 Hz.

Trimmeanvisning:

Omraade	Trimmepunkter Frekvens	Bølgel.	Følsomhed
KB I	6 MHz.	50 m	80 μV.
	15 —	20 -	50 -
KB II	1,8 MHz.	165 m	12 μV.
	4 —	75 -	25 —
MB	658 kHz.	456 m	8 μV.
	1330 —	225 -	12 —
LB	174 kHz.	1724 m	25 μV.
	375 —	800 -	40 —

Oscillatorstrøm og -spænding

Omraade	Strøm	Spænding
KB I	160 μA.	8 V.
KB II	200 μA.	10 V.
MB	220 μA.	11 V.
LB	200 μA.	10 V.

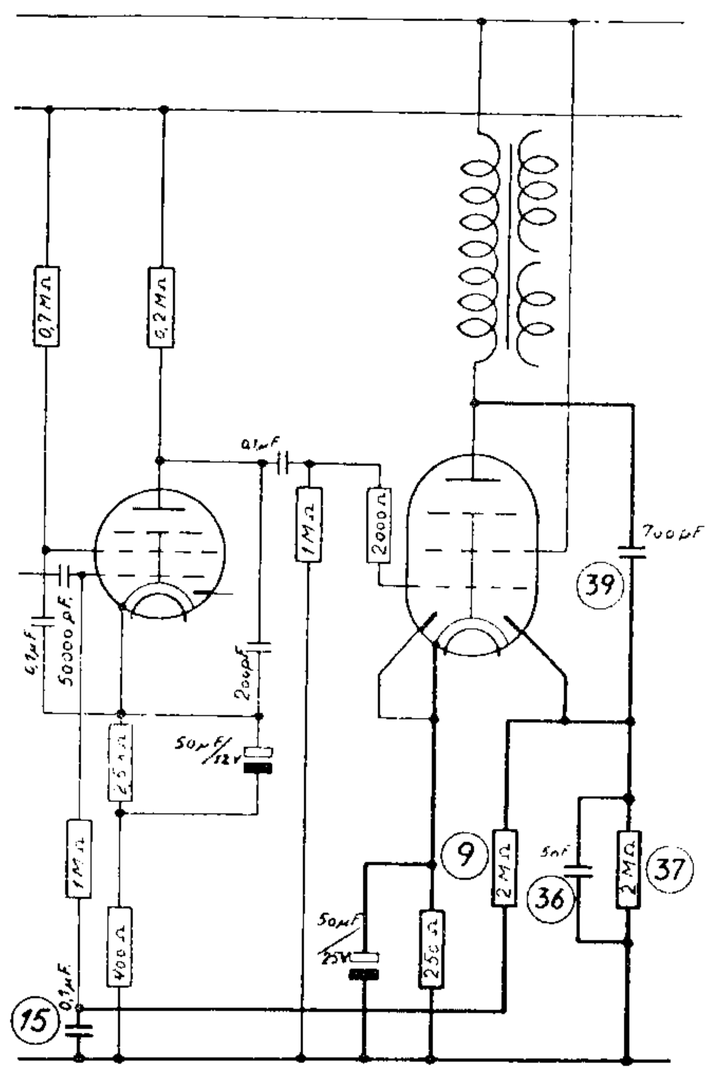
Maalt med Rørvoltmeter.

Overstyringsbegrænsning.

Med ovennævnte er der i Standard 506 RG indført en Nyhed og Forbedring i LF-Delen, som nærmere forklares her:

I en Modtager med kraftig Modkobling vil Forvrængningen nedsættes væsentligt, saa længe Udgangseffekten ikke overstiger en vis Værdi. Forøges Udgangseffekten over denne Værdi, indtræder Forvrængningen til Gengæld ret pludseligt og kan virke meget generende.

For at udnytte den forbedrede Gengivelse foraarsaget af den kraftige Modkobling ved normale Lydstyrker uden den ovennævnte Ulempe er der indført en Begrænser, der bevirker, at de kraftige Impulser dæmpes, saa der ikke indtræder Overstyring af Udgangstrinet. Som hosstaaende, forenklede Udsnit af Diagrammet viser, føres Vekselspændingerne fra Anoden paa Udgangsrøret over en Spændingsdeler, bestaaende af Kondensatorerne paa 700 pF og 5 nF. (Pos. Nr. 39 og 36), ind paa den ene Diode, hvis Afleder er Modstanden paa 2 M Ω (Pos. Nr. 37). Paa Grund af Spændingen paa Katoden trækker Dioden ikke Strøm, før Vekselspændingen, som overføres til Dioden, overstiger denne Spænding. Naar dette ved en kraftig Passage indtræder, vil der over Diodeafflederen staa en i Takt med Signalet pulserende Jævnspænding, som udglattes af et Filter bestaaende af Modstanden paa 2 MΩ og Kondensatoren paa 0,1 μF. (Pos. Nr. 9 og 15). Denne Spænding føres ind paa Gitteret af LF Røret gennem den normale Gitterafleder paa 1 MΩ, og da LF Røret er et Eksponentialrør, vil Forstærkningen i dette variere i Takt med den tilførte Gitterforspænding. Udtrykt saa enkelt som muligt vil det sige, at der ved kraftige Impulser tilføres LF Røret en forøget Gitterforspænding fra Dioden, hvorved Rørets Forstærkning nedsættes, de kraftige Impulser dæmpes, og Forvrængning undgaas.



Bemærk.

Standard 506 RG. er fremstillet i 2 Serier, hvoraf Serie 1 er med Højohms Pick-up. Diagram og Placeringstegning for denne Serie findes paa Side 2 og 3. Serie 2 er med Lavohms Pick-up og Tilpasningstransformator, Type Mu 6. Diagram for Serie 2 findes paa Side 4.

Strøm- og Spændingsdiagram er udeladt, da Værdierne er de samme som for Standard 413.

For Udtagning af Modtager og Grammofonværk henvises ligeledes til Standand 413.

I de Standard 506 RG., der er monteret med Grammofonværk, Type G 505, med elektrisk Stop, skal det oplyses, at Spændingen til dette aftages paa Katoden af Ensretterrøret (se Diagrammet over Serie 2 af Jet 506 RG.).

Spændingen er ført til en Bøsning paa en isoleret Bro, der er fastspændt foroven paa Modstanden paa 200 Ω, Type EL (Pos. Nr. 1). Denne Modstand findes ovenpaa Chassiset.

Paa Side 7 findes 4 forskellige Monteringsdiagrammer.

Fig. 1 viser Modtageren monteret med Grammofonværk, Type G 54, og Micro Magnet Pick-up (Højohm).

Fig. 2 med Pladeskifter, Type G 64 A, og Micro Magnet Pick-up (Højohm).

Fig. 3 med Pladeskifter, Type G 505 A, og Micro Magnet Pick-up (Højohm).

Fig. 4 med Pladeskifter, Type G 505 A, eller Grammofonværk, Type G 505. I begge Tilfælde med Micro Magnet Pick-up (Lavohm).